



Kīmija | Eksperimenti

Lielgabala šāviens – ūdeņraža peroksīda reakcija ar kālija permanganātu E

Eksperiments parāda kā oksidētāji ietekmē degšanas procesu.

Nepieciešams:

1

- Kālija permanganāts, 0,5 g;
- ūdeņraža peroksīda šķīdums, 20 %, 30 ml;
- etanols, 20 ml;
- aizsargbrilles;
- porcelāna bļodiņa;
- karstumizturīga pamatne;
- skaliņš;
- Karotīte vielu ņemšanai.

Darba gaita:

2

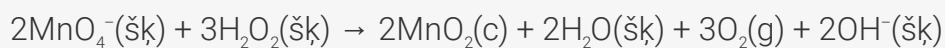
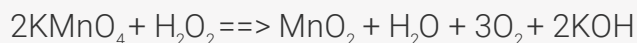
1. Novieto porcelāna bļodiņu uz karstumizturīgas pamatnes.
2. Sajauc porcelāna bļodiņā 30 ml ūdeņraža peroksīda šķīduma un 20 ml etanola.
3. Aizdedzina vielu maisījumu, izmantojot koka skaliņu.
4. leber ar karotīti liesmā nedaudz kālija permanganāta.
5. Novēro nelielu eksploziju jeb šāvienus.
6. Nodzēš degošo etanolu ar ugunsizturīgu pārklāju.

Metodiskās norādes:

3

Lielgabala šāviens (eksplozija) ir lielā mērā atkarīga no tā, cik smalks ir kālija permanganāts. Jo permanganāts ir smalkāks, jo lielgabala šāviens ir mazāki un klusāki.

Notikušās reakcijas vienādojums:



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnava iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv